Suppl.
V f 4°

De la Rive

observations astronom.

18 : 8

2319

728

Note addressée de l'Isle Bourbon par
M. de la Nux au S. d'Ingre
sur une comète aperçue le
26 juin 1770.

Isle de Bourbon

1770

Mr Pingre et messier.

Comète apperçue le 26 Juin a 6h du soir dans l'Est au sortir de l'horizon de la montagne du 2nd de St Paul. Par M. De la Nux

C'est a moy habitation que Je l'ai observée.

Dans le telescope, le 1er instrument que j'ai pris, Jai trouvé son noïau rougeatre assez resplendissant, environné d'une athmosphère blanchatre: Il paroissoit dans la lunette comme une Etoile de 5e grandeur.

26 Juin

a 7h 24m du soir a ma montre qui dordinaire avance de 3 a 4m en 24h.

dist. de la comète a μ2 de ⇀↽ ..... 20° 25' } n° 2 1re étoile vers la fin.

8h 51 dist. a α de l'aigle 25 15

Nuages depuis 9h du soir jusques après minuit.

27

a 1h 36m du matin dist. a μ2 de ⇀↽ 20 56

2 17 ... dist. a α de l'aigle 24 56

37 ... dist. a μ2 de ⇀↽ 21 0

5 37 ... dist. a α de l'aigle 24 46

8 37 du s. dist. a μ2 de ⇀↽ 23 30

42 ... dist. a α d'Ophiucus 22 5

Le tems couvert tout le reste de la nuit.

28

a 8h 31m du s. dist. a α d'ophiucus 18 24

9 33 ... dist. a μ2 de ⇀↽ 28 36

Les nuages ont empêché d'observer
jusques

29 Juin

a 3	h	19 m	Suet. dist. de l. a ∝ d'Ophiucus	17	30
	4	2	dist. a μ de ⇒	30	39
	6	47	Suet. dist. a ∝ d'Ophiucus	15	55
	8	28	dist. a μ de ⇒	37	39
La montre juste.		33	dist. a ∝ de l'aigle	17	42
		41	dist. a ∝ d'Ophiucus	15	41
		58	dist. a ∝ de la Lyre	27	54
a 11		1 m ½	dist. a μ de ⇒	38	45
		6	dist. a ∝ de la Lyre	26	3
		18	dist. a ∝ de l'aigle	17	27
		23 ½	dist. a ∝ d'Ophiucus	16	2

La noiau grossit en blanchir

30

a 8	h	21 m	Suet. dist. a ∝ d'Ophiucus	24	45
		28 ½	dist. a ∝ de l'aigle	25	10
		35	dist. a ∝ de la Lyre	9	23
		42	dist. a μ de ⇒	51	28 ⅓
	9	47	dist. a ∝ d'Ophiucus	26	1
		50	dist. a ∝ de l'aigle	26	26

1er Juillet

a 3	h	32 m ½	Suet. dist. a ∝ de l'aigle	32	15
Ecart de la montre 1 à 2 m		35	dist. a ∝ d'Ophiucus	32	12
		42 ½	dist. a ∝ de la Lyre	4	5

Les nuages mont beaucoup molesté
pend. toute la nuit

A cette dernière observation la Comète avoit plus d'éclat; son athmosphère paroissoit plus étendue et le noiau se voioit bien a une simple; blanchâtre et plus gros qu'aucune planette aux deux mêmes: il est vrai qu'alors la Comete etoit déja bien basse et dans un air fort épais.

Le soir du 1er Juillet et dans la nuit après le Coucher de la Lune, les Etoiles visibles pres de l'Horizon, ne m'ont pas découvert la Comète.

4

I. ANUX.

conseiller honoraire au conseil
Supérieur de l'Ile
Bourbon

Observations sur la planète de
1766.

Sour La Comète qui a paru dans l'hemi-sphère austral
a la fin d'avril et au commencement de May.

Copie du mémorial des observations que j'en ai faites
dans ma maison située dans les fbx du quartier St Paul
Isle de Bourbon.

BIBLIOTHÈQUE NATIONALE

On ne l'a apperçue dans cette Isle que le 28 avril au
grand jour; La montagne derrière laquelle elle se levoit
étoit 6° environ d'élevation: on a pu la voir a St Denis
et au delà vers l'Est deux ou trois jours plûtôt. Je n'ai
commencé a l'observer que le

Corrections
* 5h 20 2/3 m

Le 29 a 5h 22 m 1/3 * du matin, a ma montre, sortie
entière de la Comète sur la Montagne. La fort Lueur du
Crepuscule et la Clarté que répand la Lune ne me donnent que
deux Etoiles auxquelles Comparer la Comète, quoi qu'assez
considerablement distantes et bien plus élevées qu'Elle: Ces
Etoiles sont à voir, vers le Nord γ de Pégase, et vers le Sud
B de la 10e Baleine. J'ai trouvé la dist.ce de la Comète a ces Etoiles
a 5h 26 1/2 m or. de 1* vers le Nord 17° 52'; et a 5h 32 3/4 m or. de 1*
vers le Sud 27° 39'.

5h 24 3/4 m
5h 31 1/5 m

Je n'ai point apperçu de Noiau a la Comète, seulement
j'ai vu l'extremité ou la naissance de la queüe dans son
apparence assez grosse et comme flamboiante. Cette queüe
m'a paru d'1/2° environ de Longueur large a son milieu de 4'
ou environ plus éclatante que celles des Comètes de 1758 et
1759 la couleur tirant un peu sur le rouge

Avant le Lever du Soleil j'ai pris la dist.ce au Zénith de

point de l'horizon de la Montagne d'où j'ai vu sortir la comète et que les clartés réunies de la Lune et du crépuscule m'ont fait bien distinguer dans la Lunette, même à la vue simple: j'ai trouvé cette dist.ce de 83° 52'.

Le soir j'ai réglé ma montre au coucher du soleil et l'ai remise sur l'heure et j'ai trouvé que depuis le 27 elle avoit avancé de 2m 10 à 12s: pour quoi je corrige les mouvemens d'observation comme en marge.

Le 30. Les nuages et l'épaisseur de l'air m'ont empêché de rien faire de bon.

Corrections 5h 12 3/4m

Le 1.er de May. à 5h 15m à ma montre la comète en sortie en entier de la Montagne. Je n'ai pu reconnoitre avec précision le point de sortie; seulement ai-je trouvé que la dist.ce au Zenith n'en change pas beaucoup. Il n'en est pas de même de l'azimuth qui s'en rapproche visiblement de l'Est. à 5h 20 2/3m dist.ce de la comète à 1* N. 18° 14'; à 5h 32 1/3m dist.ce à 1* f. 26° 58': Je suis moins content de cette seconde détermination que de la 1.ere, c'est à dire, que de la dist.ce à l'autre étoile. Aujourd'hui je me suis apperçu que le parallélisme des Lunettes étoit un peu altéré (de 2' environ) ce qui donne en 2' en + p.r la dist.ce à 1* f. en — p.r celle à 1* N. La correction des dist.ces est en marge.

5h 18 1/2m
5h 30
8.es les dist.ces 18° 12' 27° 0'

La queue de la comète a augmenté en longueur, elle m'a paru d'environ 2°: mais elle a perdu de son éclat et même de sa Largeur.

Le soir j'ai réglé ma montre et je l'ai remise sur l'heure au coucher du soleil; elle avoit avancé en 48h de 2 1/2m: La correction convenable de l'heure est en marge.

5h 8 1/4m

Le 2. à 5h 9 1/2m à ma montre, sortie de la comète. La

Noiau s'est rendu visible, cette soir, comme un petit point Lumineux que l'aube du jour a bientôt rendu imperceptible. a 5ʰ 20 2/3ᵐ dist.ᶜᵉ a la Comète de 1ᵉ ℒ. 26° 49′; a 5ʰ 32ᵐ dist.ᶜᵉ de l'ᵉ ℳ 18° 24′: Le défaut de Parallélisme corrigé:

Corrections 5ʰ 19 1/2ᵐ 5 31

Du 29 avril a ce jour l'azimuth de la Comète s'est rapproché de l'Est de 1° 15′ a 16′

Le soir la montre réglée comme cy-dessus elle avançoit de près de 2 1/2ᵐ. La correction proportionnelle est en marge.

Le 3 May; a 4ʰ 54ᵐ a ma montre la queüe de la Comète se faisoit entrevoir. a 5ʰ 2ᵐ Nuages survenus; a 5ʰ 9ᵐ Le noiau au dessus de la Montagne d'environ 1/2°. — mais bien visible, bien terminé, assez étoilé et comme une Etoile de la 3ᵉ grandeur. a 5ʰ 14 1/2ᵐ dist.ᶜᵉ de l'ᵉ ℒ a la Comète 26° 28 1/2′; a 5ʰ 20ᵐ dist.ᶜᵉ de l'ᵉ ℳ. 18° 40 1/2′

La queüe mesurée dans le foyer du Verpascale 2 1/2°

Le soir ma montre juste au Soleil Couchant.

Le 4; a 5ʰ 3ᵐ Le noiau de la Comète sorti de la Montagne moins apparent qu'hyer. La queüe mesurée 3 1/2°. L'instrum.ᵗ a été dérangé en observant; Je n'ai pu le rétablir avant le grand jour.

Le 5; a 5ʰ 0ᵐ Le Noiau de la Comète sorti de la Mont.ᵉ Il paroit diminuer et la queüe accroit en Longueur: Ce fut la même Chose pour la Comète de 1759

Je me suis borné pour ce matin a la seule observation de l'Azimuth. a cet effet j'ai Laissé l'instrument en place

et la Lunete dirigée au point de sortie de la Montagne. aujourd'hui ayant rectifié le Parallelisme un peu altéré, j'ai trouvé que, du 29 avril a ce jour, la comete a changé d'azimuth d'1°38½ — vers l'Est. — La dist^ce au Zénith du point de sortie en aujourd'hui 89°40'.

Le soir la montre juste au Coucher du soleil.

Correction 4^h57^m — 5^h8^m : 5^h14½^m

Le 6 May; a 4^h56½^m Le Noiau de la comete sorti de la Montagne; il diminue toujours visiblement. a 5^h7½^m : dist^ce de la comete al* d. 26°21'; a 5^h14^m dist^ce al* M 19°52'

Le soir au Coucher du soleil la Montre en retard de près de 50^s; pourquoi correction en marge.

Le 7. a 4^h57^m Le Noiau de la comete a paru sur la Montagne. Je me suis borné a l'observation de l'azimuth. Je le trouve augmenté depuis le 5 de 36' a 37' et depuis le 29 avril d'1°54'. — Le point de sortie ce jour en distance du Zénith de 89°57'.

La plus grande élévation dans l'espace parcouru jusqu'a ce jour par la comete sur la Montagne n'est que de 6°20'

Le soir j'ai réglé ma Montre au Coucher du soleil; j'avois oublié de la monter.

4^h51^m Le 8; a 4^h49^m Le Noiau sorti de la montagne: accélération assez forte contre l'ordre des signes. Aujourd'hui j'ai trouvé l'azimuth presque le même qu'hyer. Le Noiau a paru plus distinctement. La queue augmente toujours.

A très peu de dist^ce du Noiau, un peu plus Ouest et plus Sud j'ai apperçu dans la Lunete une fort petite Etoile, que j'ai ultérieurement

reconnu etre μ de)(

a midi a ma Méridienne ma montre en retard d'environ 3m ; pourquoi correction en marge.

Correction 4h46m 4h49½m

Le 9 May ; a 4h44m La petite Etoile en sortie de la Montagne ; le Noiau de la Comète a 4h47½m ; le tout selon ma Montre. L'endroit d'ou l'Etoile en sortie en un peu plus élevé que celui ou la Comète s'en montrée. a aiant laissé dans ma chambre l'instrument en place depuis hyer, il m'a été facile de m'assurer que le Lieu de sortie de la comète en aujourd'hui plus vers le Nord que celui d'hyer.

La queüe pouvoit avoir en longueur 5° ; elle ainsi que le Noiau s'affoiblissent grandement ; celui-ci dans la Lunète prend une forme ovoide depuis ces derniers jours, mais l'imperfection des verres et les differents etats de l'atmosphère pourroient bien avoir part a ces variétés apparentes ; car elles étoient moindres hyer qu'avant-hyer et aujourd'hui.

Le soir au Coucher du Soleil j'ai remis ma montre sur l'Heure, elle retardoit depuis le 7 de 5m ou environ ; pourquoi correction en marge.

4h43¾m 4 48¾

Le 10 ; a 4h45m a ma montre Lieu de l'Etoile sur la Montagne. a 4h51m celui de la Comète qui regagne toujours vers le Nord ; ce que me donne a connoitre avec certitude de l'instrument resté en place et sans dérangement aucun. L'azimuth de l'Etoile etoit de 25' a 30' plus a l'Est que celui de la Comète. Les points de sortie de ce jour a hauteurs

égaler. La queüe approchoit la hauteur ou etoit Vénus

a Midi ma montre avançoit de 2 3/6 m; pourquoi

correction en marge. Je n'ai pu voir Coucher le Soleil.

---

correction
3h48m
4h40
4 48 1/2

Le 11; a 3h47m Vénus sort de la Montagne; a 4h41m l'Etoile; a 4h49 1/2 le Noïau de la Comète. a du 7 a ce jour son azimuth s'en rapproché du Nord de 18' a 19'

selon l'accélération des fixes ma montre est en avance d'1m un peu plus; pourquoi correction en marge.

La queüe a pris un grand accroissement elle montoit presqu'aussi haut que Vénus; c'est a dire qu'elle avoit, au moins, 13.° de longueur; mais sa clarté est très foible: le Noïau paroit fort rouge et comme une petite poire enflamée

Quant a l'Etoile, Je n'ai pu l'apperceuoir encor a la vue simple.

Le 12, tems couvert

4h33 1/5m
4 47

Le 13; a 4h34m l'Etoile s'est levée sur la Montagne et a 4h48 ou 49' J'ai entreveu le bas de la Comète, mais seulement dans la Lunette; on ne pouvoit l'apperceuoir a la vue simple; et l'on entreuoit de la queüe une traînée de Lumière très foible. aujourd'hui j'ai reconnu le changement d'azimuth toujours vers le Nord et de 15' a 16 depuis le 11 et de 34' environ depuis le 7.

Par l'accélération des fixes ma montre en avance depuis d'1m depuis le 11; pourquoi correction en marge.

Aïant exactement tracé sur la pierre de ma Méridienne, recherché et mesuré les directions des pointes de la Montagne ou la Comète a paru le 7 et May; j'ai trouvé par le Calcul que, pr. Le 29 auril, l'angle formé au Zénith par le Méridien et le vertical qui passoit par la Comète a son point de sortie etoit, vers le Nord, de 80° 19' 34"; et pour le 7 et May, de 82° 14' 24"; ou, ce qui revient au même, que ces deux pointes de sortie estoient, la 1re a l'E. 1/4 N.E. 1° 34' 34" Est; et la seconde a l'E. 1/4 N.E. 3° 29' 24" Est. De sorte que l'arc intercepté entre les deux pointes de sortie cy dessus est de 1° 54' 48"; ce qui ne differe que de 48" de la mesure prise le 7 avec l'Instrument, comme il se voit a cette datte.

D'après les tables de Mons.r de la Caille dans le traité de Navigation j'ai trouvé,

	Ascension droite de la Comète,	Sa Déclinaison
Le 29 auril	16° 15' 15"	7° 1' 20" B.
Le 7 et May	18 28 45	5 14 0
Le 13	22 6 58	5 31 13

Ce qui m'a donné pour chacune de ces datte

	Longitude	Latitude
Le 29 auril	♈ 17° 40' 6"	0° 5' 7" B.
Le 7 et May	19 2 5	2 24 37 A
Le 13	22 30 14	3 36 54 A

or La seconde de ces positions rapportée au Zodiaque de Mr. Bheulland m'a fait reconnoitre l'Etoile μ des Poissons que celle que j'ai vue près la Comète le 8 et May, laquelle j'ai suivie

depuis préférablement aux deux Jauxquelles Je m'étois attaché d'abord ; par la difficulté, seul que J'étois avec un instrument aussi incommode, d'faire des observations, même avec une approximation satisfaisante.

D. Lamux
Corr.t Honoraire du Corps Roy.l de l'Art.e de Bourbon
Correspond.t de l'académie R.le des Sciences